

## TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y DESCARBONIZACIÓN EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

5 de marzo de 2024 9:00 -17:00

Lonja de los Huertos Urbanos · Camino Huertas de la Vega, 50 · Salamanca

El contexto actual exige combatir el episodio de sequía y de crisis climática y, al mismo tiempo, reducir la dependencia energética de la Unión Europea. La descarbonización en el escenario presente de transición energética y el compromiso para alcanzar la descarbonización en las próximas décadas está alineando con otro propósito más urgente: garantizar el acceso a agua de calidad y asegurar el suministro energético.

En esta 3ª edición de la Comunidad de Práctica AGUA ↔ ENERGÍA, agentes relevantes implicados en el desarrollo e implantación de las cadenas de valor en torno al binomio agua y energía debatirán sobre los retos y oportunidades en torno al ciclo del agua y la apuesta por el biometano y el hidrógeno verde para materializar la transición ecológica del sector que, sin perder de vista otras fuentes renovables, permitan abordar desafíos actuales y futuros en iniciativas nacionales e internacionales.

### AGENDA

- 9:00 - 9:30** Recepción de asistentes
- 9:30 - 9:50** **Acto de apertura a cargo de:**  
D. Angel Luis Pérez Buitrago – *Director Delegación Centro Aqualia*  
D. Victor M. Monsalvo García – *Responsable Área Ecoeficiencia I+D+i Aqualia*  
D. Carlos Manuel García Carbayo – *Alcalde de Salamanca*
- 9:50 - 10:00** **Inicio de la Comunidad de Práctica: Agua ↔ Energía.**  
Antonio Giménez Lorang (Aqualia) – *Jefe de Proyecto I+D+i Aqualia*

### BLOQUE 1: GASES RENOVABLES EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA Y OTROS SECTORES

- 10:00 - 10:15** **El ciclo del agua dentro del ciclo del hidrógeno.**  
*Jose María Olavarrieta Téllez. Centro Nacional de H2*
- 10:15 - 10:30** **La electrólisis, del agua al hidrógeno renovable a través de la tecnología más sostenible.**  
*África Castro Rosende. H2B2 Electrolysis Technologies*
- 10:30 - 10:45** **Plantas de biometanización: plataformas sostenibles y de economía circular.**  
*Javier Cuenca Torres. AGF Procesos Biogás*
- 10:45 - 11:00** **Inyección de biometano en redes de distribución. Casos de éxito.**  
*Francisco Javier de Celis Sanchez. Nedgia*
- 11:00 - 11:15** **Biometano en EDAR's caso de éxito y opciones reales.**  
*Pilar Icarán López. Nortegás*
- 11:15 - 11:45** **Descanso**

### BLOQUE 2: VÍAS INNOVADORAS DE MEJORAS ENERGÉTICAS EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

- 11:45 - 12:00** **Innovación en la digestión anaerobia para optimizar los procesos convencionales.**  
*Israel Díaz Villalobos. Universidad de Valladolid*
- 12:00 - 12:15** **Recuperación de calor. Case Study H2020 Ultimate.**  
*Joep van den Broeke. KWR (en inglés)*
- 12:15 - 12:40** **Gestión inteligente de redes de distribución de agua y depuración.**  
*Javier Rodríguez Marrero y Maycoll Stiven Romero. Servicio Aqualia (Salamanca + Lleida)*
- 12:40 - 12:55** **Costes y beneficios de nuevas tecnologías de gestión del agua, versus las ya existentes, en un contexto de cambio climático e incertidumbre.**  
*Carlos Dionisio Perez Blanco. Universidad de Salamanca*

### BLOQUE 3: MESA REDONDA NUEVAS FORMAS DE ENERGÍA – OBSERVATORIO ECLOSION



Financiado por la  
Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

**13:00 - 13:30 MESA 1: El verdadero valor en biorresiduos. Biometanización = biogás y otros recursos**

- Raúl Cano Herranz. Aqualia Industrial
- Isabel María Galán Orgaz. Representante agrícola
- Jennifer Marcos. Mirat
- José Antonio Luceño. Universidad de Salamanca

**13:30 - 14:00 MESA 2: El papel de los vectores energéticos renovables**

- Luis Miguel Martínez Palencia. Consorcio Regional de Transportes Madrid
- Pilar Icaran López. Nortegás Renovables
- Pablo Giménez Domínguez. Heat & Power Biogas Services
- Andrés Romero Quintero. Redexis
- Javier Manuel Miguel Martín. Iveco España

**14:00 - 15:30 Acto de clausura y comida de confraternización**

**15:30 - 17:00 Desplazamiento y visita: EDAR Salamanca y Centro de Innovación en el Ciclo Integral del Agua**